



(12) **DEMANDE DE BREVET EUROPEEN**

(88) Date de publication A3:
13.10.2004 Bulletin 2004/42

(51) Int Cl.7: **G05B 19/042**

(43) Date de publication A2:
25.08.2004 Bulletin 2004/35

(21) Numéro de dépôt: **03354094.9**

(22) Date de dépôt: **22.12.2003**

(84) Etats contractants désignés:
AT BE BG CH CY CZ DE DK EE ES FI FR GB GR
HU IE IT LI LU MC NL PT RO SE SI SK TR
 Etats d'extension désignés:
AL LT LV MK

(72) Inventeur: **Jay, Robert**
38800 Le Pont De Claix (FR)

(74) Mandataire: **Jouvray, Marie-Andrée et al**
Cabinet Hecké,
World Trade Center - Europole,
5, place Robert Schuman,
B.P. 1537
38025 Grenoble Cedex 1 (FR)

(30) Priorité: **27.12.2002 FR 0216799**

(71) Demandeur: **UXP**
38170 Seyssinet-Pariset (FR)

(54) **Processeur d'automatisme embarqué, temps réel et déterministe**

(57) Le processeur d'automatisme embarqué est formé sur une carte électronique et comporte une unité centrale (3), réalisant des fonctions d'automatisme, d'asservissement et de communication, et des moyens de connexion vers l'extérieur. L'unité centrale (3) fonctionne sous Linux, avec des fonctions temps réel déterministes développées avec un logiciel d'automatisme

ALOGRAF® et dédiées aux automatismes et asservissements avancés. Le processeur comporte au moins une interface (6) de connexion à un bus série universel, une interface (4) de connexion à un réseau de type Ethernet, et des entrées/sorties industrielles locales (19, 20) dédiées à des fonctions de sécurité, de manière à constituer un processeur d'automatisme universel temps réel déterministe.

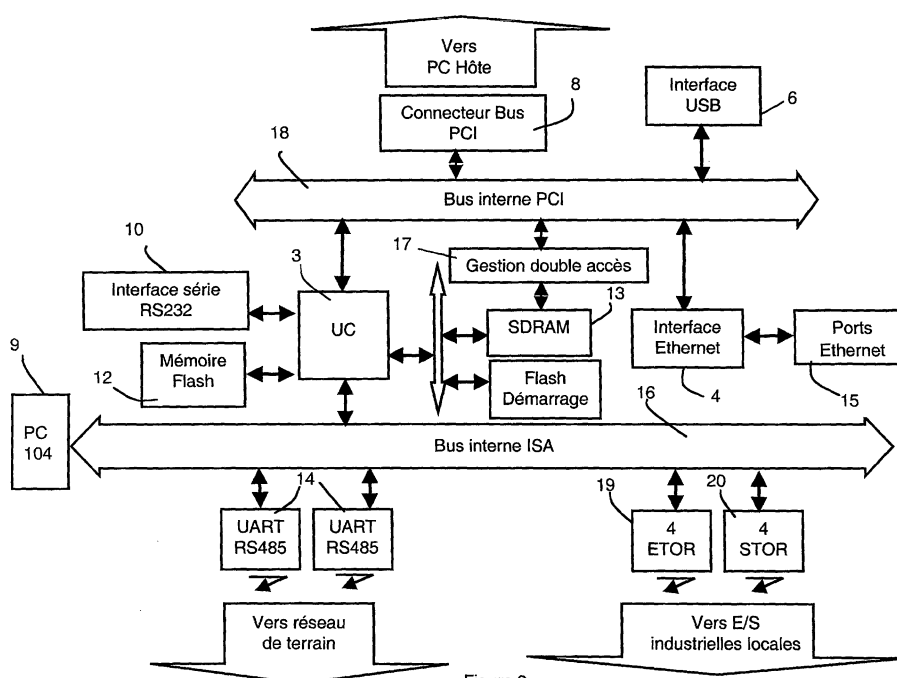


Figure 3



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande

EP 03 35 4094

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	"Carte CPU compatible PC" CYBERBOARD-TM POUR APPLICATIONS OEM EMBARQUÉES, [Online] 24 octobre 2001 (2001-10-24), XP002256248 Extrait de l'Internet: URL: http://www.cybersys.fr/cartespc/cyberboard.pdf [extrait le 2003-09-30] * le document en entier *	1	G05B19/042
A	"Nulle part ailleurs : Linux et Alograf" J'AUTOMATISE, [Online] no. 16, mai 2001 (2001-05), XP002256249 Extrait de l'Internet: URL: http://www.jautomatise.com/Articles/j16p17.htm [extrait le 2003-09-30] * le document en entier *	1	
A	ABUKAR MOHAMED: "Linux Low-Latency Patches and Alternative Schedulers" HTTP://WWW.CS.HELSENKI.FI/U/KRAATIKA/COURSES/SEM02A/ABUKAR.PDF, [Online] 11 décembre 2002 (2002-12-11), XP002256250 Extrait de l'Internet: URL: http://www.cs.helsinki.fi/u/kraatika/Courses/sem02a/abukar.pdf [extrait le 2003-09-30] * page 1 - page 11 *	1	DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
A	PILOT P2001/1 - NOTICE TECHNIQUE, [Online] 1 janvier 2001 (2001-01-01), XP002256251 Extrait de l'Internet: URL: http://www.solea.net/Produits/pilot.pdf [extrait le 2003-09-30] * page 1 - page 4 *	1	G05B
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		20 août 2004	Hauser, L
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 03.02 (P04C02)



Office européen
des brevets

RAPPORT DE RECHERCHE EUROPEENNE

Numéro de la demande
EP 03 35 4094

DOCUMENTS CONSIDERES COMME PERTINENTS			
Catégorie	Citation du document avec indication, en cas de besoin, des parties pertinentes	Revendication concernée	CLASSEMENT DE LA DEMANDE (Int.Cl.7)
A	AUTOMATE PILOT - NOTICE TECHNIQUE, [Online] 1 janvier 2001 (2001-01-01), XP002256252 Extrait de l'Internet: URL: http://www.solea.net/Support/notice_Pilot_V2.pdf [extrait le 2003-09-30] * page 33 - page 39 * -----	1	
			DOMAINES TECHNIQUES RECHERCHES (Int.Cl.7)
Le présent rapport a été établi pour toutes les revendications			
Lieu de la recherche		Date d'achèvement de la recherche	Examineur
La Haye		20 août 2004	Hauser, L
CATEGORIE DES DOCUMENTS CITES X : particulièrement pertinent à lui seul Y : particulièrement pertinent en combinaison avec un autre document de la même catégorie A : arrière-plan technologique O : divulgation non-écrite P : document intercalaire T : théorie ou principe à la base de l'invention E : document de brevet antérieur, mais publié à la date de dépôt ou après cette date D : cité dans la demande L : cité pour d'autres raisons & : membre de la même famille, document correspondant			

EPO FORM 1503 03.82 (P04C02)